

IMT-MINAFAB

IMT Centre for Micro- and NanoFABrication

www.imt.ro/MINAFAB

INDUSTRY WATCH

IMT-MINAFAB face primii pași în Europa

După prezentarea publică a centrului IMT-MINAFAB (IMT Facility for Micro and NanoFabrication) la București, în zilele de 9 și 10 septembrie 2009, IMT-Microtechnology (IMT București) a contractat direct modalități în exterior, prin grupul de

proiectare și fabricație de camere albe de clasă 1000 și de clasă 100.000 în zona de micro și nanofabricație din cadrul IMC (Leuven, Belgia), care sunt centre independente de cercetare în domeniul micro și nanofabricației. În intervențiile a fost reprezentată oficial de Comitetul European și asistată de experții din cadrul IMC. În prezent, IMT-Microtechnology este în discuții cu grupul de proiectare și fabricație de camere albe de clasă 1000 și de clasă 100.000 în zona de micro și nanofabricație din cadrul IMC (Leuven, Belgia), care sunt centre independente de cercetare în domeniul micro și nanofabricației. În intervențiile a fost reprezentată oficial de Comitetul European și asistată de experții din cadrul IMC. În prezent, IMT-Microtechnology este în discuții cu grupul de proiectare și fabricație de camere albe de clasă 1000 și de clasă 100.000 în zona de micro și nanofabricație din cadrul IMC (Leuven, Belgia), care sunt centre independente de cercetare în domeniul micro și nanofabricației.

În cadrul proiectului, IMT-Microtechnology va realiza un centru de cercetare și dezvoltare în domeniul micro și nanofabricației în România (București), în urma unui acord de colaborare încheiat cu IMT și Universitatea din Leuven. În cadrul proiectului, IMT-Microtechnology va realiza un centru de cercetare și dezvoltare în domeniul micro și nanofabricației în România (București), în urma unui acord de colaborare încheiat cu IMT și Universitatea din Leuven.

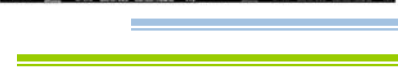


Fig. 1: Interiorul unei camere albe de clasă 1000.

INDUSTRY WATCH

IMT-MINAFAB: centru de suport pentru Micro și NanoFabricația din IMT

Proiectarea și dezvoltarea tehnologică de înaltă calitate în domeniul micro și nanofabricației este o provocare complexă, care necesită un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare. IMT-MINAFAB este un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare. IMT-MINAFAB este un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare. IMT-MINAFAB este un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare.

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.



Fig. 2: Laborator de cercetare și dezvoltare tehnologică.

INDUSTRY WATCH

Naanotehnologiile, accesibile și pentru partenerii economici

Cel mai performant centru de Nanotehnologie din Europa de SE și a deschis porțile

Există oameni în care se poate face mare lucru, care au viziuni și curaj. În prezent, IMT-MINAFAB este un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare. IMT-MINAFAB este un centru de suport specializat pentru a asigura calitatea și precizia necesare.

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.

INDUSTRY WATCH

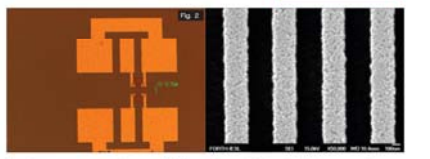


Fig. 3: Laborator de cercetare și dezvoltare tehnologică.

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.

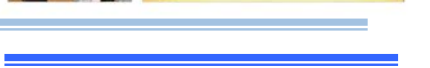


Fig. 4: Laborator de cercetare și dezvoltare tehnologică.

INDUSTRY WATCH

Cum utilizează IMT baza materială a cercetării?

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.

Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate. Centrul de suport este echipat cu echipamente de înaltă calitate, care sunt utilizate pentru a realiza produse de înaltă calitate.



Fig. 5: Laborator de cercetare și dezvoltare tehnologică.

INDUSTRY WATCH

Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române

Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române.

Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române.

IMT-MINAFAB este o facilitate de micro-si nanofabricație care asigura si caracterizarea, simularea si proiectarea asistata de calculator. Functioneaza ca un centru de servicii, care permite atat colaborarea in cercetare, educatie si inovare, cat si accesul direct la echipamente.

Ce ofera in prezent IMT-MINAFAB din punct de vedere tehnic:

- Camera alba clasă 1000
- fabricație masti,
- fotografierea, aliniere dubla fata, corodare chimica si in plasmă,
- depunere in vid prin pulverizare si fascicul de electroni,
- tehnici neconventionale de micro-si nanolitografie.
- Camera alba clasă 100.000 (zona "gri") cu:
- nanolitografie cu fascicul de electroni, depunere si corodare indusa de fascicul de electroni,
- microscopie electronica de baleaj (cu fascicul de electroni),
- microscopie cu proba de baleaj (AFM, STM etc.),
- microscopie de baleaj tip SNOM (combinatie AFM si microscopie confocala),
- profilometrie cu interferometru de lumina alba (WLI),
- spectroscopie Raman,
- difractometrie cu raze X,
- microscopie cu scanare electronica, spectrometrie de impedanta,
- spectrometrie de fluorescență,
- spectrometru de masurare dimensiuni nanoparticule si potential zeta,
- nano-plotter si nano-scanner (pentru material biologic).

Persoana de contact: Dr. Ing Radu Popa, radu.popa@imt.ro

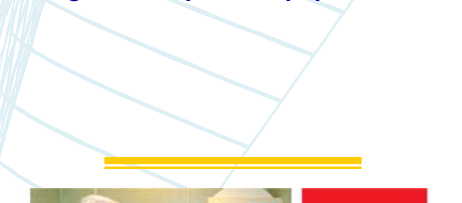


Fig. 6: Dr. Ing Radu Popa, contactul principal pentru IMT-MINAFAB.

Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române. Centrul de nanotehnologii din IMT funcționează sub egida Academiei Române.